



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Físicas

Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

**Cálculo básico de carga térmica en un quirófano
hospitalario**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Modalidad M3 Suficiencia Profesional

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

AUTOR

Tania Lisseth ROJAS VELÁSQUEZ

Lima, Perú

2016

Referencia bibliográfica

Rojas, T. (2016). *Cálculo básico de carga térmica en un quirófano hospitalario*. [Monografía técnica de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas, Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

1395



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, Decana de América)

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA DE FLUIDOS

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE MONOGRAFÍA TÉCNICA PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS POR LA MODALIDAD M-3, SUFICIENCIA PROFESIONAL

46

Siendo las 18:00 horas del día lunes 14 de noviembre, en el Aula 205 de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos, bajo la presidencia del Dr. Ing. CÉSAR ALEJANDRO QUISPE GONZÁLES y con la asistencia Ing. ELISEO PAEZ APOLINARIO y del Ing. HENRY PALA REYES, miembros del Jurado Examinador de Monografía Técnica, de conformidad con la Resolución Rectoral N° 01934-R-02 que aprueba las diferentes modalidades de Titulación Profesional, se dio inicio a la Sesión Pública de Sustentación de Monografía Técnica en donde que la Bachiller TANIA LISSETH ROJAS VELÁSQUEZ puso a consideración del Jurado Examinador su trabajo de Monografía Técnica como parte de los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos por la Modalidad M-3 Suficiencia Profesional:

El Presidente del Jurado Examinador dio lectura del Resumen del Expediente, e invitó a la Bachiller TANIA LISSETH ROJAS VELÁSQUEZ, a realizar la Exposición de su Trabajo titulado "CÁLCULO BÁSICO DE CARGA TÉRMICA EN UN QUIRÓFANO HOSPITALARIO" durante un tiempo de 30 minutos.

Concluida la exposición de la candidata y luego de las preguntas de rigor por parte del Jurado Examinador, el Presidente invitó a la Bachiller abandonar momentáneamente la sala de sesión para dar paso a la deliberación y calificación correspondiente. Se procedió a promediar la nota final obtenida en los cursos del Ciclo de Actualización Profesional (CAP), y el resultado se promedió a su vez con la nota de sustentación de la monografía para hallar el promedio final.


Al término de la deliberación del Jurado, se invitó a la candidata a regresar a la sala de sesión para dar lectura a la calificación final obtenida, la misma que fue:

CATORCE

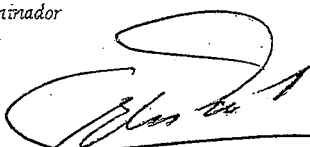
14

El Presidente del Jurado Dr. Ing. CÉSAR QUISPE GONZÁLES, a nombre de la Nación y de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, declaró a la Bachiller TANIA LISSETH ROJAS VELÁSQUEZ Ingeniero Mecánico de Fluidos.

Siendo las 19:00 horas, del mismo día, se levantó la sesión.


Dr. Ing. CÉSAR QUISPE GONZÁLES
Presidente de Jurado Examinador


Ing. HENRY PALA REYES
Miembro de Jurado Examinador


Ing. ELISEO PAEZ APOLINARIO
MIEMBRO de JURADO EXAMINADOR

RESUMEN

La presente monografía se realiza el cálculo básico de carga térmica de un quirófano hospitalario, ubicado en el segundo nivel del HOSPITAL LEOPOLDO BARTOL TOMSON en la ciudad del Callao. Considerando las condiciones ambientales en época de verano e invierno, los materiales de construcción, la radiación solar en verano, la iluminación eléctrica, el número de personas y la actividad que realizan dentro del quirófano.